

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/040661 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16L 23/18**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002143

(22) Internationales Anmeldedatum:  
25. September 2004 (25.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
203 16 372.9 23. Oktober 2003 (23.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **FEY LAMELLENRINGE GMBH & CO. KG**  
[DE/DE]; Josef-Fey-Strasse 2, 86343 Königsbrunn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HOLZHEU, Peter**  
[DE/DE]; Josef-Fey-Strasse 2a, 86343 Königsbrunn (DE).

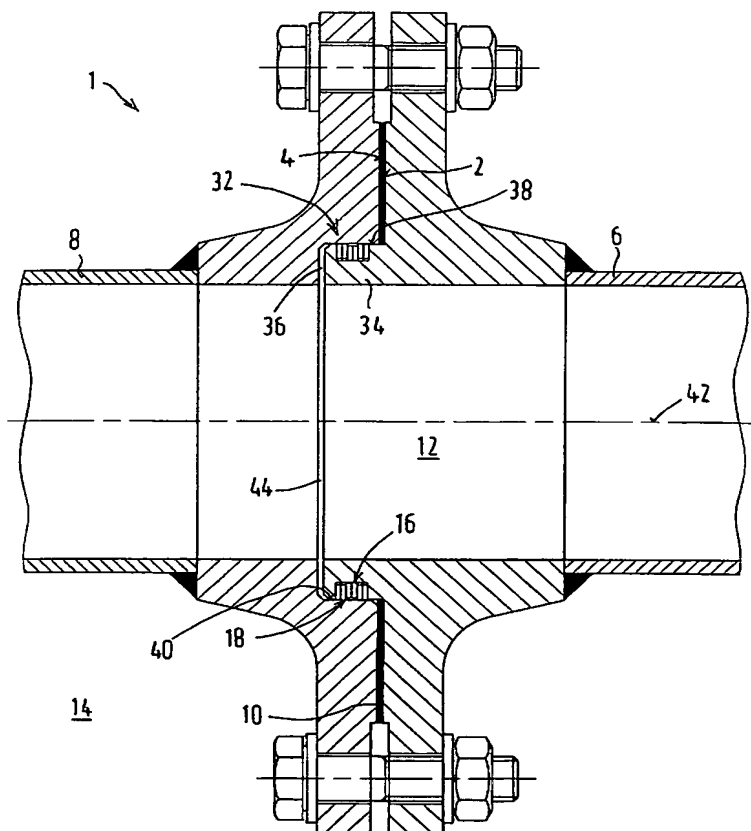
(74) Anwalt: **WIEDEMANN, Markus**; Karolinenstrasse 21,  
86150 Augsburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FLANGED JOINT

(54) Bezeichnung: FLANSCHVERBINDUNG



(57) Abstract: The invention relates to a flanged joint (1) comprising at least one flat gasket (10) held between the facing flange surfaces (2, 4) of components (6, 8), such as lines or container parts, which store or guide a pressurised medium. According to the invention, at least one lamella ring held in an annular groove (16) and defined, essentially without a gap, by a working diameter (40) radially opposing the annular groove (16), is arranged upstream of the flat gasket (10), in the direction of the pressure difference from the pressure side to the environment side.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Flanschverbindung (1) mit wenigstens einer zwischen den einander zugewandten Flanschnflächen (2, 4) von ein unter Druck stehendes Medium speichernder oder führender Bauelemente (6, 8) wie Leitungen oder Behälterteile gehaltenen Flachdichtung (10). Die Erfindung sieht vor, dass in Richtung des Druckgefälles von der Druckseite zur Umweltseite gesehen der Flachdichtung (10) wenigstens ein in einer Ringnut (16) gehaltener und gegen der Ringnut (16) radial gegenüber liegenden Arbeitsdurchmesser (40) im wesentlichen spaltlos gespannter Lamellenring vorgeordnet ist.

WO 2005/040661 A1



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*